\*\* Result [U ] \*\* Format(P805) 2004.12.29 1/ 1 1985-142860[1985/ 9/20] Application no/date: Date of request for examination: [ Accelerated examination ( ) 1987- 51639 Translate [1987/ 3/31] Public disclosure no/date: Examined publication no/date (old law): Registration no/date: 1 Examined publication date (present law): ] [ PCT application no: PCT publication no/date: . [ Applicant: CHUOMUSEN CO LTD Inventor: TSUDA KANAME IPC: H01J 29/00 H05K 9/00 \_\_ <u>H01J 31/00</u> H01R 4/64 FI: H01R 4/64 A H01J 29/00 H05K 9/00 F-Term: 5E014AB20,5E321AA01,AA14,CC01,CC12,GG05,5C031AA07,AA10 Expanded classicication: 423,415,442Fixed keyword: Citation: [ , ] ( , Title of invention: Electromagnetic wave screening equipment Abstract: [ABSTRACT] Because metal cylinder of arbitrary overall length and die thickness made with metal having electromagnetic wave screening effect grounded electrical was fitted in part of the neck of a cathode ray tube, electromagnetic radiation level can be lowered by grounding metal pipe electrically, it is most suitable for the displays which do not have metal jacket.

م شد

THIS PAGE BLANK (USPTO)

## 公開実用 昭和62-51639

⑲日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

母 公開実用新案公報(U)

昭62-51639

@Int\_Cl\_4 H 01 3 29/00

識別記号 庁内整理番号 ❸公開 昭和62年(1987) 3月31日

31/00 4/64 H 01 R H 05 K 9/00

7301-5C 6722-5C 6625-5E H-8624-5F

審査請求 未請求 (全6頁)

❷考案の名称

電磁波遮蔽装置

迎実 期 昭60-142860

要

昭

魯出 関 昭60(1985)9月20日

砂考 案 者 津 田 東京都大田区大森西1-9-12 中央無線株式会社内

⑪出 顋 人 中央無線株式会社 東京都大田区大森西1-9-12

砂代 理 人 桜 井

- 1. 考案の名称 電磁波遮蔽装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

陰極線管を使用する電子機器において、電気的に接地された電磁波遮蔽効果を有する金属で作られた任意の長さと厚さの金属円筒を陰極線管のネックの一部に嵌着したことを特徴とする電磁波遮蔽装置。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は陰極管を使用した電子機器が周囲の空間に放射する電磁波を減少せしめる遮蔽装置に関する。

〔 従来技術と問題点〕

従来,発振回路,偏向回路及び高電圧バルス回路等を内臓している電子機器はレベルの大小に拘らず外部空間へ電磁波を放射しており,該電磁波の放射レベルを小さくするために電磁波発生部を磁気遮蔽したり,機器全体を金属カバーで覆っていた。



375

### 公開実用 昭和62-51639

しかしながら、最近製造される電子機器には 集積回路素子が大量に使われているため、扱う 信号レベルが極端に小さく、且つ動作速度が速 くなった。このため、今迄問題にならなかった 放射レベルでも自機及び周囲の機器に種々の不 具合を与えるようになった。

[問題を解決するための手段] 本考案はCRTのネック部を電磁遮蔽効果を有



する金属筒で覆い、且つ該金属筒を電気的に接地することにより、電磁放射レベルを小さくし130kようとするものである。

#### 〔実施例〕

第1図は本考案になる電磁波遮蔽装置の斜視図,第2図は本考案になる電磁波遮蔽装置の一部縦断面図を示す。

通常、CRTのネック1の前半部には偏向ョーク4が装着され、後半部のガラス管の内臓されて外高電圧等の各電極が内臓されている。CRTのネック1の後端部にはCRTソケットを付けたCRTソケット基板6が接てではが放射されるため、この強力をであるためがありまする金属で作られたできる場合2で援ってしまう。金属原2の一部にL型金具の一端が接流部に半田の一端はCRTソケット基板6を介して電気的によりによる。L型金具3の代りにリード線の地ではれている。L型金具3の代りにリードを



### 公開実用 昭和62-51639

一端を金属筒2の一部に接続し、他端を電気的に接地することにより、同様な効果が得られる。 〔考案の効果〕

以上説明した如く、CRTネックの電極収納部分を電磁遮蔽効果を有する金属で作られた金属筒で覆い、且つ該金属筒を電気的に接地することにより、簡単に、安価に電磁波放射レベルを小さくすることができるので金属カバーを持たない ディスプレイ等に最適である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案になる電磁波遮蔽装置の斜視 図,第2図は本考案になる電磁波遮蔽装置の一 実施例の一部縦断面図。

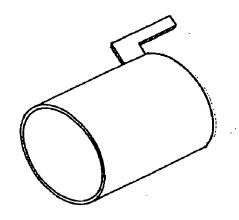
1: CRT, 2: 金属筒, 3: L型金具, 4: 偏向ョーク, 5: CRTソケット, 6: CRTソケット 基板。

5. 実用新案登録出願人

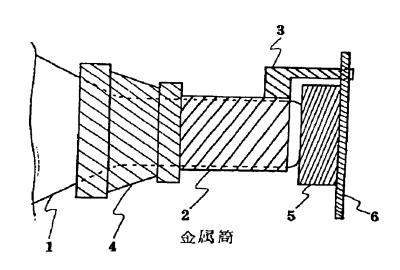
中央無線株式会社

代表者 曾 田 三 郎 代理人 桜 井 昭





第1図



第2図

379

実用新案登録出願人 中央無線株式会社 代理人 桜 井 昭

均期62-51639

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)